

Исследовательский проект на тему: "Влияние цвета на восприятие информации"

- Выполнил
Ученик 10 класса "Б"
МБОУ ЦО №27
Заварзин Артём

Руководитель:
учитель информатики
МБОУ ЦО №27
Деревесникова И.В.

Оглавление

- 1. Влияние цвета на восприятие информации
- 2. Глаза
- 3. Восприятие цвета человеком
- 4. Зрительная информация
- 5. Графика: восприятие цвета
- 6. Как цвет влияет на психику
- 7. Тёплые тона
- 8. Холодные тона
- 9. Значения цветов
- 10. Литература

Влияние цвета на восприятие информации

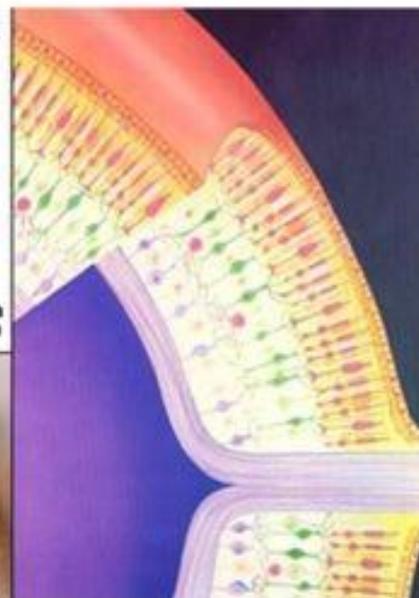
- Цвет влияет на восприятие человеком информации. Цвета воздействуют не только на глаза, но и на другие органы чувств. Определенный цвет вызывает у человека определенные эмоции.

Глаза



Орган зрения – можно сравнить с окном в окружающий мир. Примерно 70% всей информации мы получаем с помощью зрения, например о форме, размерах, цвете предметов, расстоянии до них и др. Зрительный анализатор контролирует двигательную и трудовую деятельность человека; благодаря зрению мы можем по книгам изучать опыт, накопленный человечеством.

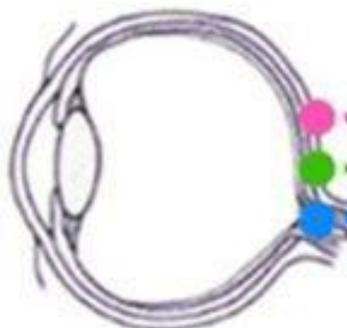
ВОСПРИЯТИЕ ЦВЕТА ЧЕЛОВЕКОМ



ИСТОЧНИК СВЕТА

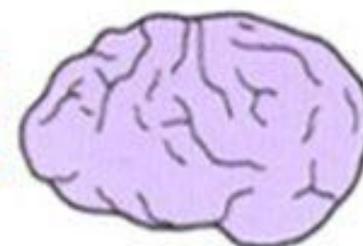


объект
(яблоко)



глаз

на поверхности сетчатки есть три типа световых рецепторов



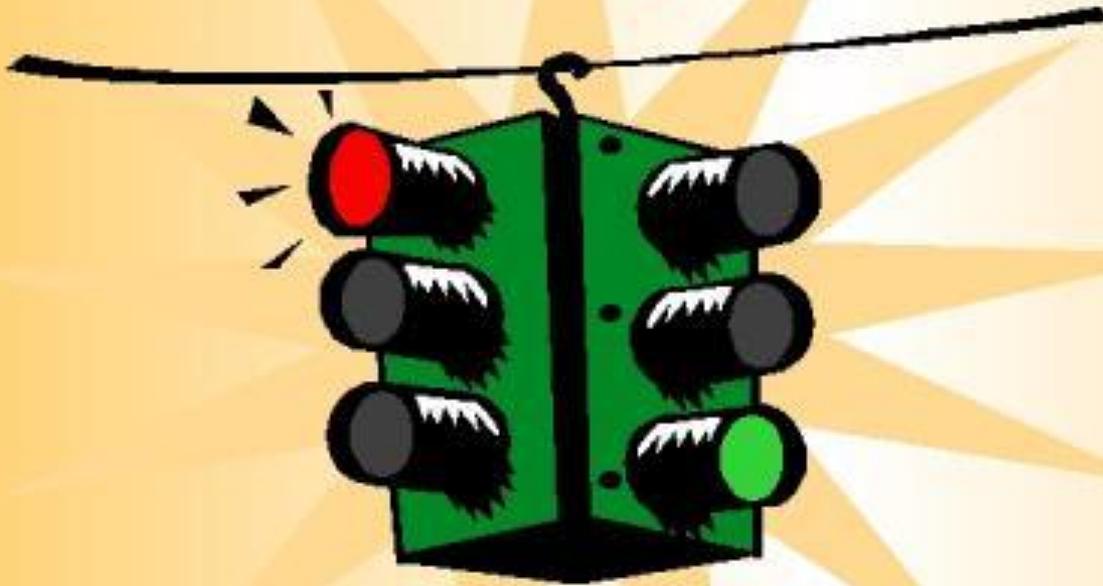
Мозг,
воспринимающий

Отраженный от объекта свет попадает на сетчатку глаза, откуда "информация" передается в мозг

ЗРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



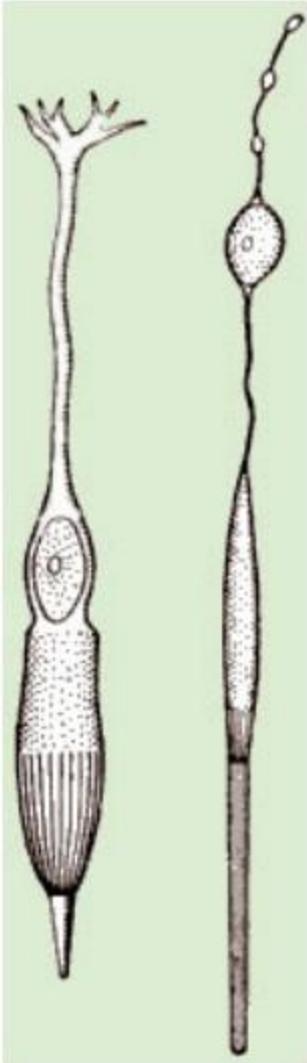
Орган зрения



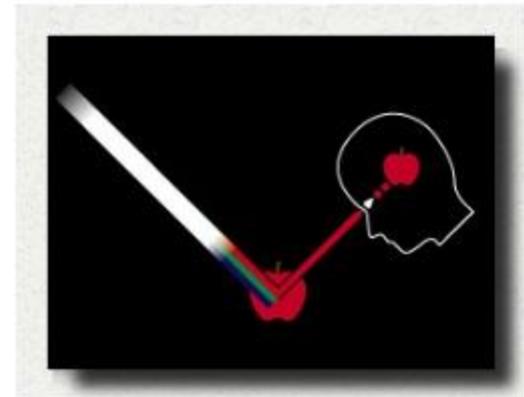
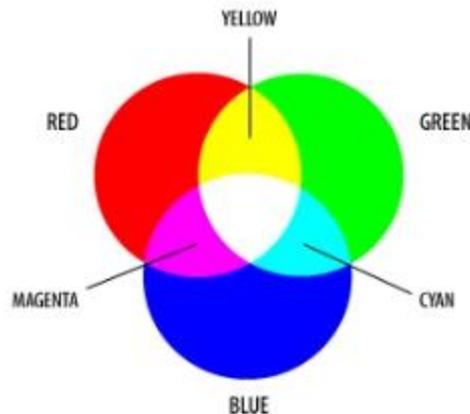
Глазами мы видим цвет, размер и форму предметов, расстояние до предмета.
Цвет, размер и форма несут зрительную информацию



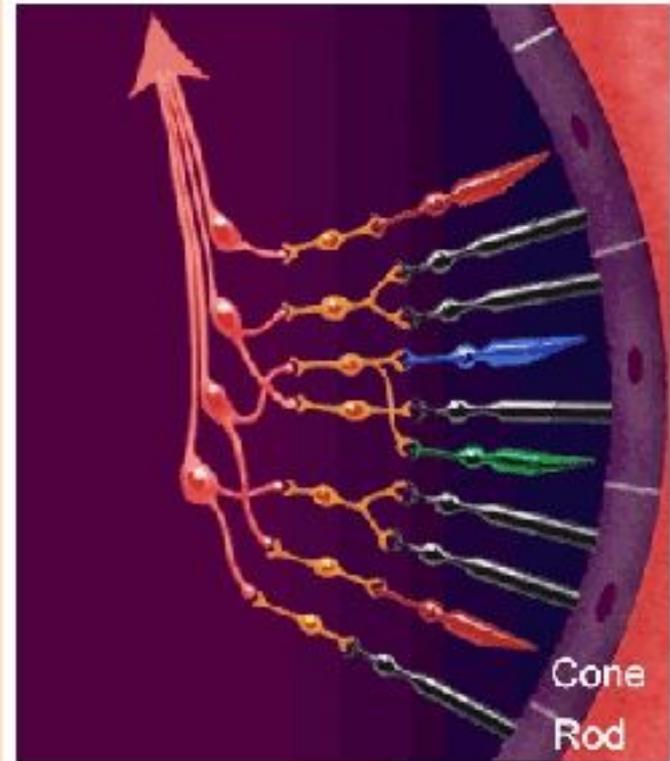
Графика: восприятие цвета



- В человеческом глазе присутствуют два вида рецепторов: палочки и колбочки.
- Палочки реагируют на оттенки серого, а колбочки воспринимают спектр цветов.
- Существует три типа колбочек: первые реагируют на красно-оранжевый цвет, вторые - на зеленый, а третьи - на сине-фиолетовый.



Человек воспринимает свет с помощью цветковых рецепторов, так называемых колбочек, находящихся на сетчатке глаза. Наибольшая чувствительность колбочек приходится на **красный**, **зеленый** и **синий** цвета, которые являются базовыми для человеческого восприятия. Сумма **красного**, **зеленого** и **синего** цветов воспринимается человеком как **белый**



Но цвет может не только радовать, а вызывать **раздражение, чувство тоски, грусти.**

Цвет может **привлекать и отталкивать, вселять чувство спокойствия и комфорта** или **возбуждать и тревожить.**

Одни цвета способствуют уравниванию и успокоению, другие, напротив, поднимают тонус и настроение

Успокаивающие

Зелёный

Синий

Голубой

Стимулирующие

Жёлтый

Оранжевый

Красный

Цвет влияет на психику

Цвет влияет на психику

Цветовой контраст усиливается, если
очертить буквы черным контуром, и
ослабевает, если их очертить белым
контуром

ТЕПЛЫЕ ТОНА

Теплые тона взбадривают, ускоряют течение процессов в организме.

Красный придает энергии, усиливает аппетит, но в больших количествах вызывает агрессию.

Розовый создает легкомысленное настроение.

Желтый усиливает умственную активность, помогает в интеллектуальной работе.

ХОЛОДНЫЕ ТОНА

Холодные тона расслабляют и успокаивают, помогают сосредоточиться и собраться с мыслями.

Зеленый умиротворяет, прекрасно воздействует на напряженные мышцы глаз, это самый лучший цвет для отдыха.

Голубой поможет сконцентрировать внимание на работе и не отвлекаться по пустякам.

Синий и фиолетовый в большом количестве угнетают психику и могут вызвать депрессию.

Серый цвет -

нейтральный цвет, он не образует никаких психологических реакций: не успокаивает и не возбуждает.

Если всем цветам вы предпочитаете серый, значит,

Вы принадлежите к категории скрытых людей, не склонных афишировать свои чувства.

Голубой цвет -

Этот цвет символизирует ***стремление к психическому равновесию.***

Каждый человек в состоянии расслабления и внутренней гармонии чувствует свою связь со всем, что его окружает, полную безопасность.



Зеленый цвет -

Этот цвет, с добавлением голубизны, является выражением *постоянства*, но вместе с тем и *нежелания каких-либо перемен*.



Красный цвет -



Красный цвет с примесью жёлтого - это выражение **жизненной силы**.

Красный символизирует **безудержное стремление к успеху, драматизации переживаний, ощущение полноты жизни**.

Это - **стимул ко всякой деятельности, активности** во всевозможных сферах.

Жёлтый цвет

ОСОБЕННОСТИ/ЭМОЦИИ

Увеличивает жизнерадостность,
теплоту

Вызывает усталость, оказывает
нагрузку на глаза

Вызывает плаксивость у детей

Стимулирует умственные и
психические процессы

Стимулирует нервную систему

Коричневый цвет

Коричневый - смесь красного и жёлтого - обозначает **чувственную впечатлительность**.

Люди здоровые, энергичные чаще всего помещают коричневый цвет ближе к концу.

Как любимый цвет он означает **сильную потребность в отдыхе и расслаблении**, так как коричневый - **символ беспроблемной и бесконфликтной, приятной атмосферы**.



Фиолетовый

- Самый тормозящий цвет из всей цветовой гаммы. Его долгое воздействие на человека чревато появлением постоянного чувства усталости.



Чёрный цвет

Чёрный цвет отражает *процесс торможения, ограничения внешних воздействий*, а поэтому служит *символом отречения*.

Те, кто помещают чёрный цвет на первое место, *часто терпят поражения в поединках с судьбой*, но всё же *пытаются противостоять тому, что приносит жизнь*.

Литература

1. Удовик С.Л. Психология цвета
2. Тарасова Т.Ю. Мой цвет.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Цвет>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Цветощущение>

